



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**MATERION**

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	Spent Precious Metal Digestion Solution
Numer rejestracji	-
Numer dokumentu	G63
Synonimy	Żadnych.
Data wydania	14-Październik-2019
Numer wersji	02
Data rewizji	23-Wrzesień-2021
Data zmiany wersji	14-Październik-2019

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
------------------------------	--

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Materials
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
Dział	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Osoba do kontaktu	Theodore Knudson

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Patrz rozdział 16.

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania odradzane	Zastosowań konsumenckich: gospodarstw domowych (= ogół społeczeństwa = konsumenci) Zastosowań profesjonalnych: Domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)
------------------------	---

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Materials
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
Dział	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Osoba do kontaktu	Theodore Knudson

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Patrz rozdział 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

#### Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe utleniające	Kategoria 2	H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
-------------------------------	-------------	--

## Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym	Kategoria 3	H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1A	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Silny utleniacz. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Produkt żrący. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

**Zawiera:** HYDROCHLORIC ACID ... %, kwas azotowy(V) ...%, Woda

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Reagowanie

P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć odpowiednich środków gaśniczych do gaszenia.

#### Magazynowanie

P235	Przechowywać w chłodnym miejscu.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

#### Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

## Informacje uzupełniające na etykiecie

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Zarządzania Produktami w +1.216.383.4019.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
HYDROCHLORIC ACID ... %	30 - 35	7647-01-0 231-595-7	-	017-002-01-X	#
<b>Klasyfikacja:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335					
<b>Szczególny Limit Stężenia:</b> Eye Dam. 1;H318: C >= 25 %, STOT SE 3;H335: C >= 10 %					
kwaz azotowy(V) ... %	30 - 35	7697-37-2 231-714-2	-	007-004-00-1	#
<b>Klasyfikacja:</b> Ox. Liq. 2;H272, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318					
<b>Szczególny Limit Stężenia:</b> Ox. Liq. 2;H272: C >= 99 %, Skin Corr. 1A;H314: C >= 20 %, Eye Dam. 1;H318: C >= 5 %					
Woda	30 - 35	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b> -					

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Natychmiast zdjęć skażone ubranie. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

##### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Oparzenia chemiczne muszą być opatrzone przez lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

##### Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

##### Spożycie

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Oparzenia chemiczne: Natychmiast przemyć wodą. Podczas przemywania zdjęć odzież, która nie przywiera do oparzonego miejsca. Wezwać karetkę. Kontynuować przemywanie w drodze do szpitala. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Ogólne zagrożenia pożarowe

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

## 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może intensyfikować pożar; utleniacz.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

### Szczegółne procedury gaśnicze

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

### Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

#### Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątanía nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrona osobista – patrz Część 8 karty charakterystyki (SDS). Utylizacja odpadowa – patrz Część 13 karty charakterystyki (SDS).

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem. Nie wdychać mgły/par. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie próbować smaku lub połykać. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

**Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817**

Składniki	Typ	Wartość
HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup>
kwas azotowy(V) ...% (CAS 7697-37-2)	NDS	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	2,6 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164**

Składniki	Typ	Wartość
HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)	NDS	8 mg/m <sup>3</sup>
		5 ppm
	NDSCh	15 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
kwas azotowy(V) ...% (CAS 7697-37-2)	NDSCh	2,6 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

### Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

### Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

### Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

### Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i przysznic awaryjny.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ogólne informacje

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

#### Ochronę oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (albo gogle) i osłonę na twarz.

#### Ochronę skóry

##### - Ochronę rąk

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

##### - Inne

Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

#### Ochronę dróg oddechowych

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych.

#### Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

#### Środki higieny

Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

**Kontrola narażenia środowiska**

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Żółto-pomarańczowy.
<b>Zapach</b>	Gryzący.
<b>Próg zapachu</b>	Nie dotyczy.
<b>pH</b>	< 2
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie dotyczy. / -114,22 °C (-173,6 °F) oszacowany
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	85,05 °C (185,09 °F) oszacowany
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

<b>Dolna granica palności (%)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna granica palności (%)</b>	Nie dotyczy.
<b>Próg palności - górny (%) temperatura</b>	Nie dotyczy.
<b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>	Nie dotyczy.
<b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>	Nie dotyczy.
<b>Prężność par</b>	0,00001 hPa oszacowany
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	rozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest substancją wybuchową.
<b>Właściwości utleniające</b>	Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**9.2. Inne informacje**

<b>Gęstość</b>	1,35 g/cm3 oszacowany
<b>Miesza się (z wodą)</b>	Tak.
<b>Procent lotności</b>	35 % oszacowany
<b>Ciężar właściwy</b>	Nie dotyczy.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

<b>10.1. Reaktywność</b>	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Kontakt z materiałami niezgodnymi.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające. Alkohole Aminy.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki azotu (NOx).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<b>Droga oddechowa</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Spożycie</b>	Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego. Działa szkodliwie po połknięciu.

**Objawy** Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
---------	---------	--------------

Spent Precious Metal Digestion Solution

#### **Ostre**

#### **Skórny**

LD50

Mysz

4140 mg/kg

#### **Składniki**

#### **Gatunki**

#### **Wyniki próby**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

#### **Ostre**

#### **Połknięcie**

LD50

Królik

900 mg/kg

#### **Skórny**

LD50

Mysz

1449 mg/kg

kwaz azotowy(V) ...% (CAS 7697-37-2)

#### **Ostre**

#### **Droga oddechowa**

LC50

Szczur

65 mg/l, 4 Godz.

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

**Działanie uczulające na skórę** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

**Działanie rakotwórcze** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

#### **Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak dostępnych informacji.

**Inne informacje** Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
Spent Precious Metal Digestion Solution			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Ryby	805,7143 mg/l, 96 godziny
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	805,7143 mg/l, 96 godziny oszacowany
Składniki	Gatunki		Wyniki próby

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Western mosquitofish ( <i>Gambusia affinis</i> )	282 mg/l, 96 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)** Brak danych.

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpad resztkowy** Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

**Zanieczyszczone opakowanie** Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

**Metody utylizacji/informacje** Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Szczególne środki ostrożności** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN3264



**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** CORROSIVE LIQUID, nie wyszczególnione inaczej. (kwas azotowy(V) ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Klasa** 8  
**Zagrożenie dodatkowe** 5.1  
**Label(s)** 8  
+3  
**Nr zagrożenia (ADR)** 83  
**Kod ograniczenia przewozu przez tunele** D/E

**14.4. Grupa pakowania** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**RID**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN3264

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (kwas azotowy(V) ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Klasa** 8  
**Zagrożenie dodatkowe** 5.1  
**Label(s)** 8+3

**14.4. Grupa pakowania** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**ADN**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN3264

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (kwas azotowy(V) ...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Klasa** 8  
**Zagrożenie dodatkowe** 5.1  
**Label(s)** 8+3

**14.4. Grupa pakowania** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**IATA**

**14.1. UN number** UN3264

**14.2. UN proper shipping name** Corrosive liquid, n.o.s. (nitric acid...%, HYDROCHLORIC ACID ... %)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 8  
**Subsidiary risk** 5.1

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards** Yes

**ERG Code** 8F

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN3264

**14.2. UN proper shipping name** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nitric acid...%, HYDROCHLORIC ACID ... %), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 8

Subsidiary risk 5.1

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards**

Marine pollutant Yes

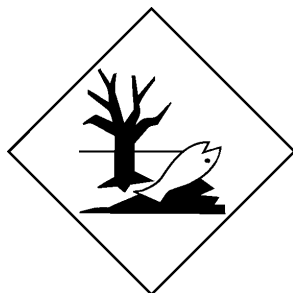
**EmS** F-E, S-C

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**Substancja powodująca zanieczyszczenie morza**



**Ogólne informacje**

Substancja zanieczyszczająca akweny morskie zarejestrowana przez IMDG.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

**Regulacje UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

## Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

## Ograniczenia dotyczące zastosowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

## Inne regulacje UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

kwas azotowy(V) ...% (CAS 7697-37-2)

## Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

## Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

HYDROCHLORIC ACID ... % (CAS 7647-01-0)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz skrótów

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

### Odniesienia

Brak danych.

### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

### Informacje o szkoleniu

Brak danych.

### Dalsze informacje

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

## Zastrzeżenie

Niniejszy dokument przygotowano z wykorzystaniem danych ze źródeł uznawanych za niezawodne technicznie, a uzyskane informacje uznaje się za ścisłe. Materion nie udziela jednak gwarancji – wyrażonych lub dorozumianych, odnośnie ścisłości zamieszczonych tu informacji. Materion nie może przewidzieć wszystkich możliwych warunków, w których wykorzystana może być ta informacja i jej produkty, a warunki te pozostają poza kontrolą firmy. Obowiązek odpowiedniej oceny wszelkich dostępnych informacji związanych z wykorzystaniem tego produktu do jakiegokolwiek konkretnego celu i przestrzegania wszelkich przepisów i uregulowań federalnych, stanów, regionów/prowincji i miejscowych.